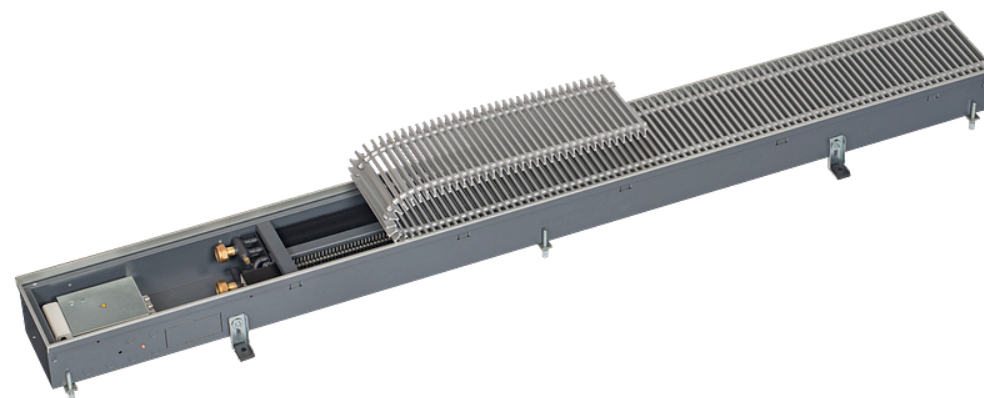


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	9,0
Варианты регулирования		электромеханическое 24 В



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007769)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113151524

Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	3,27E+01	9,07E-01	7,31E-02	3,37E+01	1,20E+00	2,57E-01	1,24E-01	3,33E-02	5,38E-01	2,75E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,35E+00	2,05E-02	-1,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,22E+01	9,07E-01	1,23E+00	3,44E+01	1,20E+00	2,55E-01	1,17E-01	2,94E-02	5,35E-01	2,42E+00	0,00E+00	4,10E-02	1,35E+00	2,03E-02	-1,67E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,91E-01	2,19E-03	-1,16E+00	-9,66E-01	1,56E-03	2,21E-03	5,03E-03	-2,93E-03	-1,26E-03	3,35E-01	0,00E+00	9,91E-05	2,59E-04	2,05E-04	-1,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,32E-01	3,41E-04	1,08E-03	3,33E-01	1,95E-04	2,55E-04	2,29E-03	6,82E-03	4,48E-03	3,31E-03	0,00E+00	1,54E-05	3,72E-05	2,06E-05	-1,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,31E-06	2,26E-07	2,31E-08	2,56E-06	2,80E-07	1,09E-08	9,91E-09	2,76E-09	4,15E-08	1,64E-07	0,00E+00	1,03E-08	1,27E-08	6,18E-09	-1,17E-06
AP	mol H+ eq	3,73E-01	2,92E-03	8,86E-03	3,85E-01	5,99E-03	1,06E-03	4,78E-04	2,22E-04	1,64E-02	7,59E-03	0,00E+00	1,31E-04	2,88E-04	1,71E-04	-2,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,99E-02	5,89E-05	1,48E-03	3,14E-02	3,63E-05	7,73E-05	2,40E-05	1,00E-05	1,30E-03	3,87E-04	0,00E+00	2,66E-06	1,05E-05	5,90E-06	-1,71E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,31E-02	6,53E-04	1,34E-03	7,50E-02	2,05E-03	2,87E-04	1,26E-04	4,91E-05	4,62E-03	1,79E-03	0,00E+00	2,92E-05	1,12E-04	5,90E-05	-1,89E-02
EP - территория	mol N eq	4,14E-01	7,10E-03	1,18E-02	4,33E-01	2,24E-02	2,14E-03	1,15E-03	3,26E-04	1,36E-02	1,97E-02	0,00E+00	3,20E-04	1,15E-03	6,42E-04	-2,16E-01
POCP	kg NMVOC	1,22E-01	1,82E-03	3,16E-03	1,27E-01	5,44E-03	5,79E-04	2,49E-04	1,03E-04	3,46E-03	4,54E-03	0,00E+00	8,15E-05	2,66E-04	1,58E-04	-6,39E-02
ADPE	kg Sb eq	4,59E-03	2,17E-06	1,38E-06	4,59E-03	1,15E-06	1,57E-06	7,59E-07	4,87E-07	3,61E-04	6,82E-06	0,00E+00	9,84E-08	3,00E-07	6,64E-08	-3,25E-03
ADPF	MJ	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,83E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+02
WDP	m³ depriv.	1,60E+01	4,93E-02	1,71E-01	1,63E+01	2,90E-02	3,29E-01	3,66E-02	1,66E-02	3,80E-01	8,64E-02	0,00E+00	2,23E-03	2,14E-02	2,07E-02	-2,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,17E+01	9,00E-01	1,22E+00	3,38E+01	1,19E+00	2,48E-01	1,16E-01	3,51E-02	5,27E-01	2,40E+00	0,00E+00	4,07E-02	2,03E-02	1,35E+00	-1,62E+01
PM	disease inc.	2,01E-06	7,94E-08	2,80E-08	2,11E-06	3,98E-08	1,72E-08	3,23E-09	2,08E-09	5,59E-08	3,42E-08	0,00E+00	3,59E-09	2,16E-09	3,32E-09	-1,21E-06
IR	kBq U-235 eq	3,74E+00	7,45E-02	4,63E-02	3,86E+00	8,29E-02	1,79E-02	8,29E-02	1,42E-03	1,49E-01	2,26E+00	0,00E+00	3,37E-03	2,95E-03	2,25E-03	-1,93E+00
ETP - FW	CTUe	2,16E+03	1,15E+01	1,65E+01	2,19E+03	1,10E+01	5,95E+00	2,29E+00	9,91E-01	1,41E+02	3,00E+01	0,00E+00	5,21E-01	5,25E+00	3,39E-01	-1,43E+03
HTP - C	CTUh	1,47E-07	3,15E-10	4,50E-10	1,48E-07	2,06E-10	2,61E-09	5,10E-11	5,05E-11	4,72E-09	6,07E-10	0,00E+00	1,42E-11	1,96E-10	1,46E-11	-8,78E-08
HTP - NC	CTUh	3,07E-06	1,21E-08	1,88E-08	3,10E-06	1,54E-08	1,30E-08	1,43E-09	1,15E-09	2,11E-07	1,73E-08	0,00E+00	5,46E-10	2,44E-09	2,26E-10	-2,20E-06
SQP	-	1,82E+02	1,75E+01	7,80E+01	2,78E+02	8,50E+00	6,96E-01	1,29E+00	5,86E-01	1,04E+01	2,42E+01	0,00E+00	7,94E-01	1,08E-01	1,18E+00	-8,15E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113151524

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,84E+01	1,88E-01	1,50E+01	1,14E+02	1,19E-01	1,91E-01	5,90E-01	9,28E-02	1,86E+00	1,17E+01	0,00E+00	8,50E-03	3,32E-02	8,15E-03	-4,22E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	9,84E+01	1,88E-01	1,50E+01	1,14E+02	1,19E-01	1,91E-01	5,90E-01	9,28E-02	1,86E+00	1,17E+01	0,00E+00	8,50E-03	3,32E-02	8,15E-03	-4,22E+01
PENRE	MJ	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,91E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	4,36E+02	1,48E+01	1,37E+01	4,64E+02	1,76E+01	5,48E+00	2,78E+00	3,91E-01	7,10E+00	6,44E+01	0,00E+00	6,68E-01	3,22E-01	4,77E-01	-2,09E+02
SM	kg	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	2,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	3,55E-01	3,01E-03	4,84E-03	3,63E-01	2,16E-03	6,44E-03	2,00E-03	5,00E-04	1,50E-02	1,55E-02	0,00E+00	1,36E-04	7,45E-04	5,38E-04	-1,04E-01

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	1,04E+00	0,00E+00	2,01E+00	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	5,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113151524

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

Список терминов

ПГП — всего изменение климата — общее	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14242113151524



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG